世界知的所有権機関国際事務局

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6 A01K 67/027, C12N 5/10, 15/06

(11) 国際公開番号 A1 WO00/10383

(43) 国際公開日

2000年3月2日(02.03.00)

(21) 国際出願番号

PCT/JP99/04518

(22) 国際出願日

1999年8月23日(23.08.99)

(30) 優先権データ

特願平10/236169

1998年8月21日(21.08.98)

(71) 出願人(米国を除くすべての指定国について) 麒麟麦酒株式会社 (KIRIN BEER KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP] 〒104-8288 東京都中央区新川二丁目10番1号 Tokyo,(JP)

(72) 発明者;および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ)

富塚一磨(TOMIZUKA, Kazuma)[JP/JP]

吉田 均(YOSHIDA, Hitoshi)[JP/JP]

石田 功(ISHIDA, Isao)[JP/JP]

黒岩義巳(KUROIWA, Yoshimi)[JP/JP]

〒370-1295 群馬県高崎市官原町3番地

麒麟麦酒株式会社 医薬探索研究所内 Gunma, (JP)

花岡和則(HANAOKA, Kazunori)[JP/JP]

〒228-8555 神奈川県相模原市北里1-15-1

| 北里大学理学部生物科学科内 Kanagawa, (JP)

押村光雄(OSHIMURA, Mitsuo)[JP/JP]

〒683-8503 鳥取県米子市西町86

鳥取大学医学部生命科学科内 Tottori, (JP)

(74) 代理人

平木祐輔, 外(HIRAKI, Yusuke et al.)

〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目17番1号

虎ノ門5森ビル3階 Tokyo, (JP)

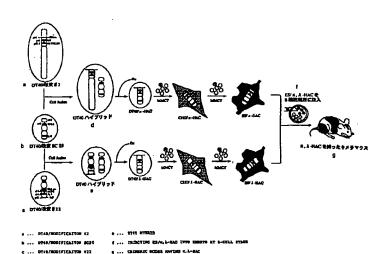
(81) 指定国 AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)

添付公開書類

国際調査報告書

(54)Title: METHOD FOR MODIFYING CHROMOSOMES

(54)発明の名称 染色体の改変方法



(57) Abstract

A cell having a modified foreign chromosome (fragment) is constructed by transferring the foreign chromosome into a cell having a high homologous recombination efficiency by the microcell fusion method, marking a desired site of the foreign chromosome by the homologous recombination method, and inducing deletion and/or translocation at the marked site. A method for constructing a nonhuman animal having a modified foreign chromosome (fragment) by using the above procedure; and a modified animal, a recombinant chromosome (fragment) and an artificial chromosomal vector each obtained thereby.

P9 1-280 out & discharge